

19. Состояние шлейфов приборов.

19.1 Интерфейс программного модуля «Состояние шлейфов приборов».

19.2 Меню.

19.3 Выбор прибора для отображения состояния зон и выходов.

19.4 Просмотр состояний и АЦП.

19.4.1 Выбор зон и выходов.

19.4.2 Чтение состояний и АЦП.

19.4.3 Отображение считанной информации.

19. Состояние шлейфов приборов.

Программный модуль «Состояние шлейфов приборов» предназначен для мониторинга параметров приемно-контрольных приборов (ПКП), состояния их зон (шлейфов сигнализации (ШС), адресных датчиков и контролируемых цепей) и релейных выходов, при проведении пусконаладочных и сервисных работ.

Программный модуль «Состояние шлейфов приборов» позволяет проконтролировать:

- Напряжение питания ПКП,
 - Состояние корпуса ПКП,
 - Значение АЦП зон,
 - Состояние зон,
 - Состояние цепи релейного выхода,
 - Состояние релейного выхода (маску мигания),
 - Напряжение ДПЛС,
 - Уровень запылённости камеры для ДИП-34А,
- и др.


Перечень поддерживаемых приборов: «С2000-2», «С2000-4», «Сигнал-20», «Сигнал-20 сер. 02», «Сигнал-20П», «Сигнал-20П вер. 2.04», «Сигнал-20М», «Сигнал-10», «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛС», «С2000-СП1», «С2000-КПБ», «С2000-АСПТ», «С2000-АСПТ вер. 2.00», «С2000-АСПТ вер. 3.00», «Поток-3Н», «Поток-3Н вер. 1.03», «Рупор», «Рупор вер. 2.00», «Рупор исп. 01», «Рупор-200», «УО-4С», «РИП-12 RS», «РИП-12-2А RS», «РИП-24-2А RS», «С2000-Adem»,

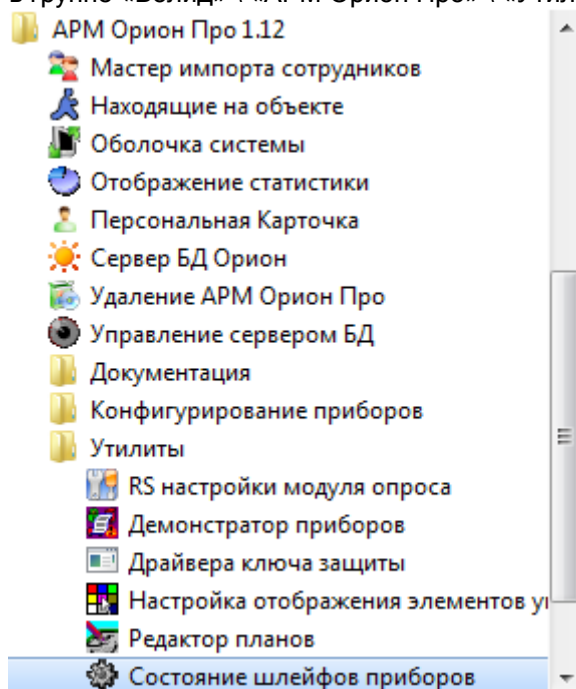


ВНИМАНИЕ!

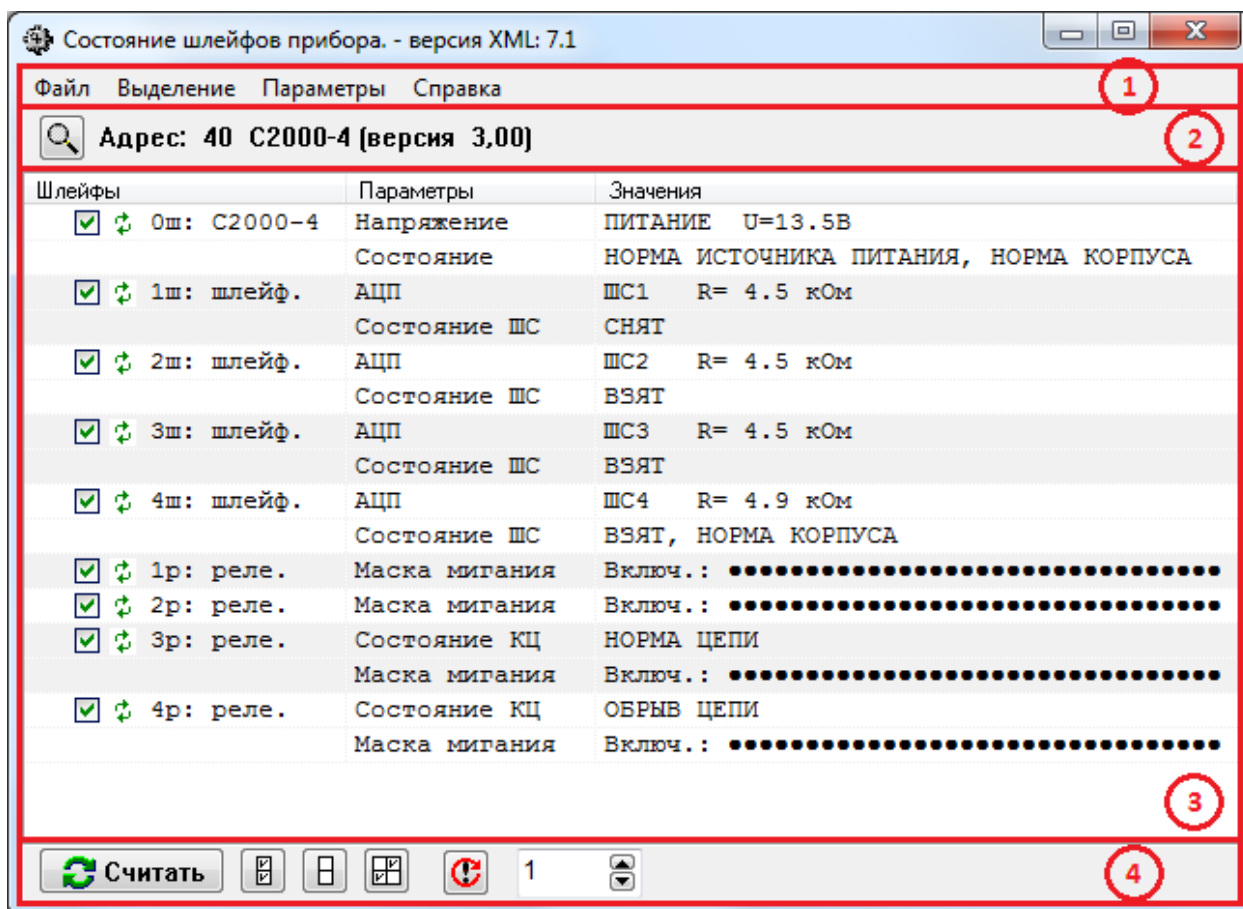
Программный модуль «Состояние шлейфов приборов» не может использоваться совместно с другим ПО ИСО «Орион» («Ядро опроса» АРМ «Орион Про», UProg и RProg), перед использованием, необходимо завершить работу с данными программами.

При использовании в системе пульта С2000 (С2000М), его необходимо перевести в «Режим программирования».

Для запуска программного модуля «Состояние шлейфов приборов» (файл  Shleifes.exe в папке с установленным АРМ «Орион Про») необходимо выбрать ярлык «Состояние шлейфов приборов» в группе «Болит» \ «АРМ Орион Про» \ «Утилиты» в меню «Пуск» Windows:



19.1 Интерфейс программного модуля «Состояние шлейфов приборов».

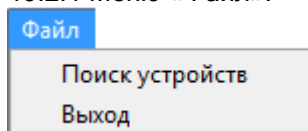


Как видно на скриншоте, интерфейс программного модуля «Состояние шлейфов приборов» состоит из следующих элементов:

1. Меню,
2. Область поиска прибора,
3. Область отображения считанных значений,
4. Область управления чтением значений.

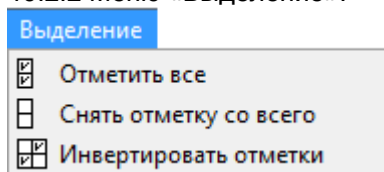
19.2 Меню.

19.2.1 Меню «Файл».



- «Поиск устройств» - вызов окна «Поиск приборов» (см. главу «19.3 Выбор прибора для отображения состояния шлейфов»).
- «Выход» - закрытие программного модуля.

19.2.2 Меню «Выделение».



- «Отметить все» - выбрать все зоны и выходы прибора для считывания значений и



- «Снять отметку со всего» - снять отметки со всех зон и выходов прибора.
- «Инвертировать отметки» - инвертировать отметки.

Параметры

Цвет

- Программа имеет два режима работы:

- «Цвет» - отображение состояния зон и выходов прибора цветом самого приоритетного состояния.

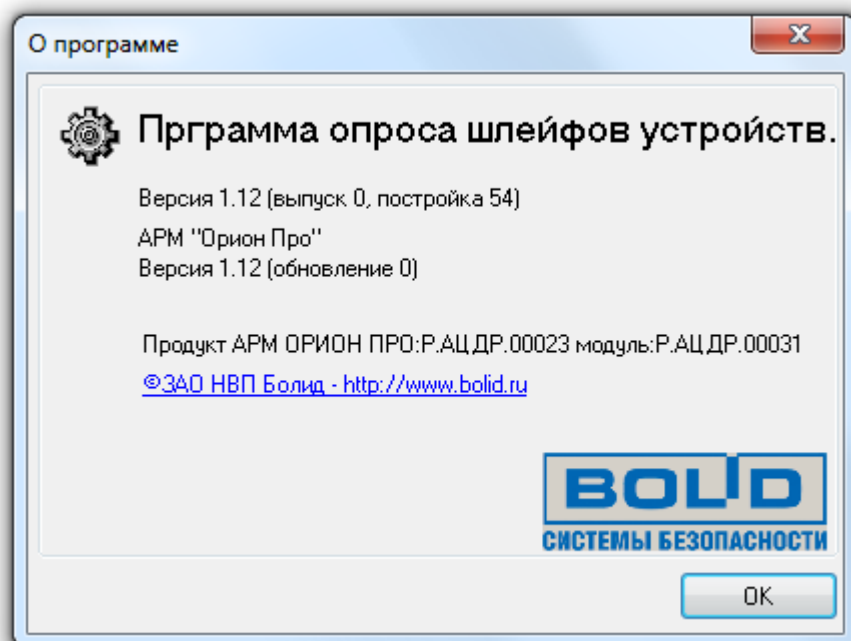
Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/>  0ш: C2000-4	Напряжение	ПИТАНИЕ U=13.5В
	Состояние	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, НОРМА КОРПУСА
<input checked="" type="checkbox"/>  4р: реле.	Состояние КЦ	ОБРЫВ ЦЕПИ
	Маска мигания	Включ.: Выключ.:

Справка

О программе


- В данном окне отображается:

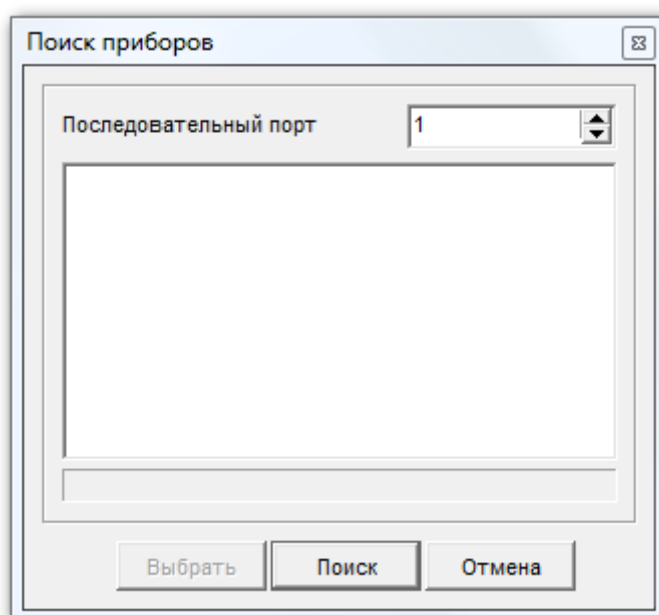
- Версия, выпуск и постройка «Ядра опроса»;
- Версия и выпуск АРМ «Орион Про»;
- Информация о ЗАО НВП «Болид».



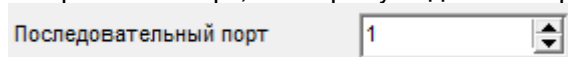
19.3 Выбор прибора для отображения состояния зон и выходов.

Для выбора прибора для отображения необходимо:

- Нажать на кнопку «Произвести поиск подключенных устройств»  или воспользоваться пунктом меню «Файл» \ «Поиск устройств». Отобразится окно «Поиск приборов»

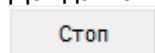


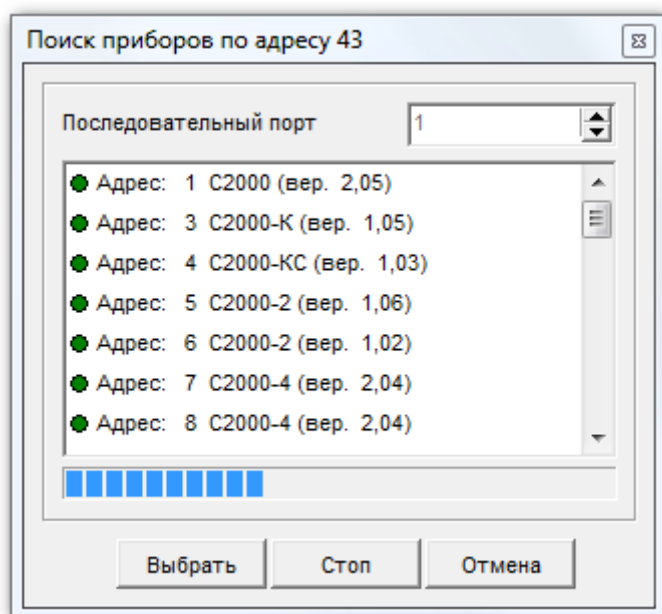
- Выбрать com-порт, к которому подключен прибор,

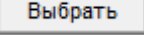


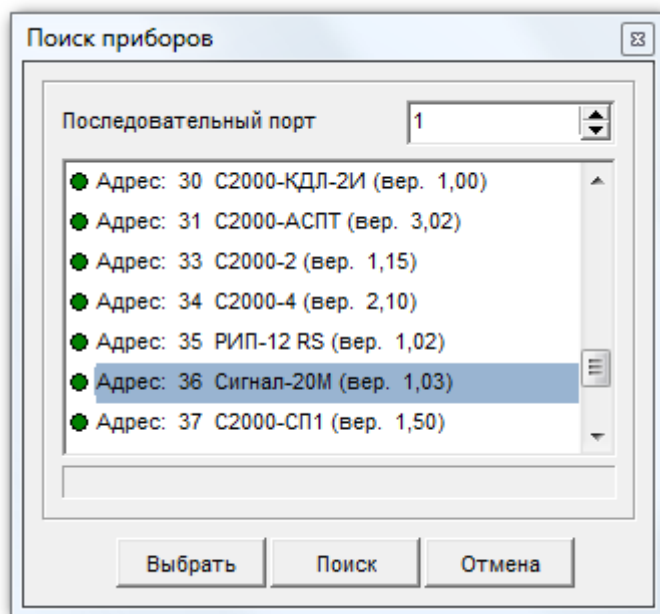
- Нажать кнопку .

- Дождаться окончания поиска. Либо после нахождения требуемого прибора нажать кнопку





- Выбрать требуемый прибор в списке найденных приборов и нажать кнопку .



После выбора прибора:

- В область поиска прибора будет отображен его тип и версия.
- В области отображения считанных значений будет отображен список зон и релейных выходов прибора.

 Адрес: 36 Сигнал-20М [версия 1,03]		
Шлейфы	Параметры	Значения
<input type="checkbox"/> 0ш:		
<input type="checkbox"/> 1ш:		
<input type="checkbox"/> 2ш:		
<input type="checkbox"/> 3ш:		
<input type="checkbox"/> 4ш:		
<input type="checkbox"/> 5ш:		
<input type="checkbox"/> 6ш:		

19.4 Просмотр состояний и АЦП.

Для просмотра состояний необходимо:

1. Выбрать требуемые зоны и выходы.
2. Произвести считывание состояний и АЦП.

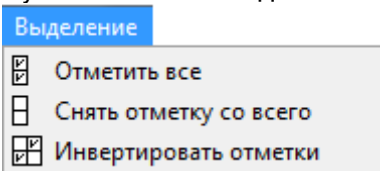
19.4.1 Выбор зон и выходов.

Для того чтобы установить вывод параметров какой-либо зоны или какого-либо релейного выхода, необходимо поставить отметку (галочку) возле номера зоны\выхода левой кнопкой мыши, после чего отобразятся параметры, которые будут считываться для зоны\выхода:

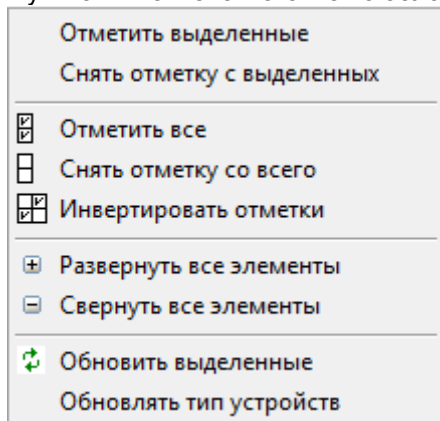
Шлейфы	Параметры
<input checked="" type="checkbox"/> 0ш: C2000-КДЛ-2И	Напряжение питания Состояние
<input checked="" type="checkbox"/> 1ш: C2000-КТ	АЦП Состояние ШС

Для удобства управления отметками можно воспользоваться одним из вариантов:

1. Пунктами меню «Выделение»:



2. Пунктами контекстного меню области отображения считанной информации:



3. Кнопками области управления чтением значений:



Доступные действия:

- «Отметить все» - выбрать все зоны и выходы прибора для считывания значений и состояний.
- «Снять отметку со всего» - снять отметки со всех зон и выходов прибора.
- «Инвертировать отметки» - инвертировать отметки.

Можно выделить несколько зон:

<input type="checkbox"/> 2ш:	
<input checked="" type="checkbox"/> 3ш:	
<input type="checkbox"/> 4ш:	
<input checked="" type="checkbox"/> 5ш:	
<input checked="" type="checkbox"/> 6ш:	
<input type="checkbox"/> 7ш:	
<input checked="" type="checkbox"/> 8ш:	
<input type="checkbox"/> 9ш:	

и воспользоваться пунктами контекстного меню области отображения считанной информации:

- «Отметить выделенные» - установить отметку для всех выделенных зон и выходов прибора.
- «Снять отметку с выделенных» - снять отметки со всех выделенных зон и выходов прибора.

У некоторых зон имеется набор дополнительных параметров, который по умолчанию не виден и, соответственно не будет считан. Наличие дополнительного набора параметров отображается наличием раскрывающегося списка (+).

Шлейфы	Параметры
<input checked="" type="checkbox"/> 0ш: C2000-КДЛ-2И	Напряжение питания Состояние
<input checked="" type="checkbox"/> 1ш: C2000-КТ	АЦП Состояние ШС
<input checked="" type="checkbox"/> 2ш: C2000-ШИК v1.01	АЦП Состояние ШС

При нажатии на кнопку раскрытия списка (+) параметры будут отображены:

Шлейфы	Параметры
<input checked="" type="checkbox"/> 0ш: C2000-КДЛ-2И	Напряжение питания Состояние
<input checked="" type="checkbox"/> 1ш: C2000-КТ	АЦП Состояние ШС Напряжение в ДПЛС
<input checked="" type="checkbox"/> 2ш: C2000-ШИК v1.01	АЦП Состояние ШС

При нажатии на кнопку закрытия списка (▢) параметры снова будут скрыты.

Для удобства управления раскрытием\скрытием дополнительных параметров можно также воспользоваться пунктами контекстного меню области отображения считанной информации:

- «Развернуть все элементы» - отобразить дополнительные параметры для всех отмеченных зон и выходов прибора.
- «Свернуть все элементы» - скрыть дополнительные параметры для всех отмеченных зон и выходов прибора.

По умолчанию в области отображения считанных значений список зон и релейных выходов прибора отображен в следующем порядке:

- Зоны,
- Выходы.

При нажатии на название столбца

Шлейфы

 будет применена сортировка, которая располагает зоны и выходы в следующем порядке:

- ☒ Отмеченные зоны,
- ☒ Отмеченные выходы,
- ☐ Неотмеченные зоны,
- ☐ Неотмеченные выходы,

Повторное нажатие возвращает порядок отображения по умолчанию.

19.4.2 Чтение состояний и АЦП.

Считывание состояния и АЦП зон и выходов возможно в двух режимах:

1. Однократное,
2. Непрерывное.

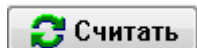
19.4.2.1 Однократное считывание состояния и АЦП.


Для однократного считывания состояния и АЦП зоны или выхода необходимо:

- Убедится, что зона или выход отмечен(а) галочкой ☒.

- Нажать на кнопку обновления состояния зоны или выхода .

Для того чтобы однократно считать состояние и АЦП всех отмеченных зон и выходов прибора, необходимо нажать кнопку «Считать текущие параметры ШС»:



Также можно воспользоваться пунктом  Обновить выделенные контекстного меню области отображения считанной информации.

19.4.2.2 Непрерывное считывание состояния и АЦП.

Для непрерывного считывания состояния и АЦП отмеченных зон и выходов прибора необходимо:







- ввести требуемый период для считывания в секундах:

- нажать кнопку «Опрос устройств через заданные интервалы времени»:



Для отмены непрерывного считывания необходимо повторно нажать кнопку .

19.4.3 Отображение считанной информации.

Шлейфы	Параметры	Значения
   10ш: С2000-ИП ...	АЦП	t: +24,00 -С
	Состояние ШС	НОРМА ДПЛС, ШС ПОДКЛЮЧЕН, ТЕМПЕРАТУРА В НОРМЕ
	Напряжение в ДПЛС	Удплс: 9,0 В
   49ш: С2000-СП2...	Состояние КЦ	НОРМА ДПЛС, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА, НОРМА ЦЕПИ
	Маска мигания	Выкл.: ooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

В области отображения считанной информации для зоны или релейного выхода отображается:

1. Номер и тип объекта: зона (ш) или выход (р):

1ш:

1р:

2. Название типа прибора (для зоны самого прибора (0-й зоны)):

С2000-АСПТ,

либо название типа адресного устройства (для приборов «С2000-КДП», «С2000-КДП-2И» и т.п.):

С2000-ИП исп.02 v2.02

С2000-СП2 исп.02 v1.00,

либо название зоны (для приборов «С2000-АСПТ», «Поток-3Н» и т.п.):

Зона контроля ШС1

Табло1 "Уходи"

либо просто название (для приборов «С2000-4», «Сигнал-20П» и т.п.):

шлейф.

реле.

3. Название параметров.
4. Считанные значения параметров.

Для зон и релейных выходов в зависимости от типа и версии прибора доступен различный набор параметров.

Для зон возможны следующие параметры:

- «Состояние»,

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 0ш: C2000-4	Состояние	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, НОРМА КОРПУСА

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 3ш: шлейф.	Состояние ШС	ВЗЯТ, ШС ПОДКЛЮЧЕН, НОРМА КОРПУСА, НОРМА БАТАРЕИ

- «АЦП»,

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 1ш: шлейф. АЦП	ШС1 R=	4.7 кОм

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 8ш: C2000-ИП исп.02 v2.02	АЦП	t: +23,00 -С

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 2ш: Выходной ток	Iout	Iout=01,15A

- «Напряжение питания»,

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 0ш: C2000-4	Напряжение	ПИТАНИЕ U=13.5В

- «Запыленность извещателя»,

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 14ш: ДИП-34А-01-02 v1.20	Напряжение в ДПЛС	Удплс: 9,1 В

- «Напряжение в ДПЛС».

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 4ш: C2000-BT(B) v1.00	Напряжение в ДПЛС	Удплс: 9,1 В

Для выходов возможны следующие параметры:

- «Состояние»,

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 1р: реле.	Состояние КЦ	НОРМА ЦЕПИ

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 49ш: C2000-СП2 исп.02 v1.00	Состояние КЦ	НОРМА ДПЛС, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА, НОРМА ЦЕПИ

- «Маска мигания»,

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 1р: реле.	Маска миг...	Выкл.: ooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

- «Напряжение в ДПЛС».

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 49ш: C2000-СП2 исп.02 v1.00	Напряжение в ДПЛС	Удплс: 16,2 В